



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 12.11.2015	1.2 Hora de inicio: 10.30	1.3 Hora de término: 15.20
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: "Piscicultura Chayahue"; "Regularización y Ampliación Piscicultura Chayahue"	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Construcción - Operación	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : Sector Punta Tique – Chayahué, comuna de Calbuco, Provincia de Llanquihue, Región de Los Lagos.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: SEALAND AQUACULTURE S.A.		Domicilio: Calle Bernardino 1981, of. 402, Parque Industrial San Andrés, Puerto Montt
RUT o RUN: 76.908.610-2	Teléfono: 56-65-2576046	Correo electrónico: oscargarate@sealand.cl
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Oscar Alberto Gárate Nicoletti		Domicilio: Calle Bernardino 1981, of. 402, Parque Industrial San Andrés, Puerto Montt
RUN: 8.377.994-2	Teléfono: 56-65-2576046	Correo electrónico: oscargarate@sealand.cl, everburgos@sealand.cl, claudiobollinger@sealand.cl
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Rocío Verónica Barrientos Romero		Domicilio: Viña del Mar #20, Providencia. Santiago
RUN: 16.456.701-k	Teléfono: 227261451	Correo electrónico: rbarrientos@monumentos.cl



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) **SI**__x__ **NO**_____



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: _____	2.2 No programada: <input checked="" type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input checked="" type="checkbox"/> Oficio <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____
------------------------------	---

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Se define la inspección ambiental en virtud de verificar el estado de cumplimiento de las medidas vinculadas al Patrimonio Cultural establecidas para los proyectos "Piscicultura Chayahue" y "Regularización y Ampliación Piscicultura Chayahue", aprobados ambientalmente mediante RCA N°188 del 26.03.2008 y RCA N°443 del 25.07.2014, respectivamente.

"Piscicultura Chayahue"

1-. RCA N°188 del 26.03.2008

Normativa

Ley N° 17.288 Sobre Monumentos Nacionales.

El titular deberá dar estricto cumplimiento a las medidas señaladas por el Consejo de Monumentos Nacionales con el objeto de no afectar los elementos arqueológicos detectados en estudio presentado en el Adenda N°1. Sin perjuicio de lo anterior, si durante cualquier etapa del proyecto se procediera a nivel superficial y sub-superficial a la detección de otros sitios arqueológicos, se deberá proceder según lo establecido en los artículos 26° y 27° de la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales y en los artículos 20° y 23° de su Reglamento sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas. Además se deberá informar de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales para que este organismo determine los procedimientos a seguir, todos los cuales deberán ser implementados por el titular.

6. Que, en relación con los efectos, características y circunstancias señalados en la letra f del artículo 11 de la Ley N° 19.300, y sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que el proyecto "Declaración de Impacto Ambiental Piscicultura Chayahue" no genera alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural.

Lo anterior debido a que, si bien el estudio arqueológico reveló la existencia de un recurso arqueológico correspondiente a Conchal Alfarero Challahue. (Anexo 7 del Adenda N°1), el titular comprometió seguir íntegramente las sugerencias hechas por los arqueólogos, respecto al sector de emplazamiento del proyecto.

Sin perjuicio de lo anterior, el titular deberá adoptar las siguientes medidas indicadas por el Consejo de Monumentos Nacionales en orden a no alterar los sitios arqueológicos.

Que el elemento arqueológico, Conchal Alfarero Challahue, detectado en la línea de base no podrá ser afectado por ninguna obra del presente proyecto, o en futuras expansiones de este. Por esto se deberán modificar las obras planificadas en este sector con el fin de no afectar el sitio arqueológico identificado en el área de influencia directa del proyecto.

Se deberá realizar la actividad de conservación del Conchal Alfarero Challahue propuesta en el informe arqueológico, esta es la instalación de un geotextil en toda la superficie del camino en los que se observa los perfiles expuestos del sitio, sobre este geotextil se deberá depositar sedimento estabilizante fino.

También se deberá realizar el harneo del sedimento removido del sitio arqueológico detectado, esto con el fin de recuperar las evidencias materiales que fueron extraídas de su contexto.

Además, se deberá realizar una capacitación al personal involucrado en la realización de las obras y actividades del proyecto, está



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

deberá incluir los procedimientos a realizar en caso de un hallazgo arqueológico no previsto, como tratar los sitios arqueológicos ya localizados dentro del área del proyecto, la importancia de estos sitios, y el patrimonio arqueológico en general, su significado, la legislación que los protege y los sanciona. Esta medida deberá ser realizada por un profesional arqueólogo.

Todas estas labores deberán ser realizadas y supervisada por un arqueólogo.

Cabe recordar que para la realización de esta ampliación de Línea de Base arqueológica, en el caso de ser necesaria y debidamente justificada, el profesional arqueólogo designado por el titular deberá solicitar la autorización respectiva a este Consejo, acompañada de todos los antecedentes requeridos en el artículo 7º del Reglamento de la Ley Nº 17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas.

Por ultimo cabe señalar que, que en caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico deberá proceder según lo establecido en los Artículos Nº 26 y 27 de la Ley Nº 17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos Nº 20 y 23 del Reglamento de la Ley Nº 17.288, sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas. Además deberá informar de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación deberá ser efectuada por el titular del proyecto.

En virtud de lo expuesto, se concluye que el sitio arqueológico no sufrirá alteración significativa.

"Regularización y Ampliación Piscicultura Chayahue"

RCA Nº443 del 25.07.2014

El titular se compromete a la coordinación de charlas de inducción para los trabajadores que participarán en la ampliación del proyecto, la cual se realizará por un profesional afín con el propósito de concientizarlos en el caso de encontrarse con algún hallazgo arqueológico durante la realización de obras.

Ord. CMN Nº4749 del 13.12.2013

Debido a que en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto "Regularización y ampliación piscicultura Chayahué" se hace referencia al informe de inspección visual arqueológica elaborado por Mera y Munita (2007), correspondiente al proyecto DIA "Piscicultura Chayahue", donde se establece la existencia del sitio arqueológico Conchal Alfarero Challahue, y a que en la RCA Nº 188 del 26.03.2008 quedó establecida la protección del mismo, tanto durante el proyecto original como en futuras ampliaciones, es que se solicita clarificar si se afectará o no el recurso arqueológico que se encuentra dentro del área del proyecto. Para lo anterior, se deberá adjuntar un plano donde se indiquen las ubicaciones de las obras de ampliación proyectadas, en relación al sitio Conchal Alfarero Challahue.

Ord. CMN Nº1550 del 31.03.2014

Acerca de si el proyecto o actividad genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias indicados en artículo 11 de la Ley de Bases del Medio Ambiente

Debido a la presencia del sitio arqueológico Conchal Alfarero Challahue, a pocos metros de las obras de ampliación de la piscicultura del mismo nombre, se solicita realizar charlas de inducción -por un arqueólogo o licenciado en arqueología- a los trabajadores del proyecto, sobre el componente arqueológico que se podría encontrar en el área y los procedimientos a seguir en caso de hallazgo, antes del inicio de cada obra. Se deberá remitir un informe sobre los contenidos de la inducción realizada y la constancia de asistentes a la misma.

En caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico deberá proceder según lo establecido en los artículos Nº 26 y 27 de la Ley Nº 17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos Nº 20 y 23 del Reglamento de la Ley Nº 17.288, sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas, informando de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación deberá ser



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

efectuada por el titular del proyecto.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA N°188 del 26.03.2008; RCA N°443 del 25.07.2014



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO __x__

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO __x__

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: __x__	Registro Fotográfico: __x__	Toma de Muestras: __x__	Otras (especificar):
Mediciones: __x__	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI _____ NO __x__

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI __x__ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI __x__ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI __x__ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

7. OBSERVACIONES

La actividad de fiscalización se inicia con una reunión en oficinas de Sealand S.A. donde participaron:

De la Comisión de Patrimonio Arqueológico del Consejo de Monumentos Nacionales, las Srtas. Camila Muñoz Soto y Rocío Barrientos Romero.

De la empresa Sealand S.A., Sres. Eduardo Waldron (Gerente de Planta), Claudio Bollinger (Ingeniero de Procesos), Gerardo Muñoz (Jefe técnico) y Srta. Dalí Molina (Encargada de Medio Ambiente).

En dicha instancia, se informa sobre el marco de la encomendación, el procedimiento de fiscalización y actividades a desarrollar.

La fiscalización se desarrolló de manera normal y en la primera etapa fue acompañada por los Sres. Eduardo Waldron (Gerente de Planta), Claudio Bollinger (Ingeniero de Procesos) y Srta. Dalí Molina (Encargada de Medio Ambiente).

Las áreas inspeccionadas correspondieron a:

- Perfil expuesto de camino de acceso a Piscicultura Chayahué.
- Sector del sitio arqueológico Conchal Alfarero Challahue

En la primera etapa no fue factible acceder al punto central definido para el sitio arqueológico Conchal Alfarero Challahue, debido a que según lo expuesto por el sr. Eduardo Waldron (Gerente de Planta), dichos terrenos no pertenecen a Sealand S.A. y corresponde a un espacio privado, propiedad de la Familia Ruiz.

A partir de la visita a los sectores señalados, se constató que el proyecto se encuentra en fase de operación, por lo cual no se observaron obras de construcción en el sector del camino al momento de la visita.

Al realizar la redacción del acta de fiscalización e ingresar las coordenadas a Google Earth, las arqueólogas encargadas de la presente fiscalización, se percatan que existe un error en la coordenada del sitio arqueológico Conchal Alfarero Challahue, debido a que en la Línea de Base Arqueológica se entrega en Datum SAD 56, mientras que en dispositivo GPS, al momento de la fiscalización, se estaba trabajando en Datum WGS 84. Debido a lo anterior se procede a la conversión de la coordenada a Datum WGS 84 identificando el punto central original del sitio, para lo cual se procedió a visitar nuevamente el área del sitio en compañía de la Srta. Dalí Molina, Encargada de Medio Ambiente Sealand S.A.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

1-. RCA N°188 del 26.03.2008

6. *Que el elemento arqueológico, Conchal Alfarero Challahue, detectado en la línea de base no podrá ser afectado por ninguna obra del presente proyecto, o en futuras expansiones de este. Por esto se deberán modificar las obras planificadas en este sector con el fin de no afectar el sitio arqueológico identificado en el área de influencia directa del proyecto.*

Se deberá realizar la actividad de conservación del Conchal Alfarero Challahue propuesta en el informe arqueológico, esta es la instalación de un geotextil en toda la superficie del camino en los que se observa los perfiles expuestos del sitio, sobre este geotextil se deberá depositar sedimento estabilizante fino.

También se deberá realizar el harneo del sedimento removido del sitio arqueológico detectado, esto con el fin de recuperar las evidencias materiales que fueron extraídas de su contexto.

Todas estas labores deberán ser realizadas y supervisada por un arqueólogo.

Cabe recordar que para la realización de esta ampliación de Línea de Base arqueológica, en el caso de ser necesaria y debidamente justificada, el profesional arqueólogo designado por el titular deberá solicitar la autorización respectiva a este Consejo, acompañada de todos los antecedentes requeridos en el artículo 7º del Reglamento de la Ley N° 17.288, sobre Excavaciones y/o Prospecciones Arqueológicas, Antropológicas y Paleontológicas.

En virtud de lo expuesto, se concluye que el sitio arqueológico no sufrirá alteración significativa.

HECHOS CONSTATADOS

1-. Se constata la existencia de una señalética que indica "Zona Arqueológica, Conchal alfarero Chayahue", cuya ubicación es (WGS84, huso18G) 633275 E- 5371244 N, la cual se emplaza inmediatamente al costado NE del camino y a 4,53 m al N del Vértice 3 del sitio arqueológico (633273 E – 5371240 N).

2-. Se constata la existencia de una carpeta de ripio e imprimación asfáltica con doble riego, según la información entregada por el Sr. Arturo Olavarria, correspondiente al camino de acceso y estacionamiento de la Piscicultura Chayahué. Esta obra compromete la totalidad del área definida para el sitio arqueológico, según lo descrito y la coordenada geográfica entregada en la Línea de Base-Ficha de Recurso Patrimonial (5 m extensión N-S y 10 m 10 m E-W).

Punto Central: 633268 E – 5371242 N

Vértice 1: 633263 E – 5371237 N

Vértice 2: 633273 E – 5371237 N

Vértice 3: 633273 E – 5371240 N

Vértice 4: 633264 E – 5371241 N

3-. Se reconoce la existencia de un perfil expuesto de 1,2 m de profundidad, donde se evidencia un deposito arqueológico (conchal), configurado por restos malacológicos enteros y fragmentados de *Protothaca thaca* (almeja) y material cerámico monócromo, correspondiente a un fragmento de cuerpo y borde de paredes medianas, superficies alisadas, roja exterior y café interior.

Dicho conchal se ubica en la coordenada (WGS 84, huso 18 G) 633350 E – 5371235 N y se extiende por 4,5 m de largo en dirección E-W (orientación del camino), presentando un depósito de 20 a 30 cm.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
La información solicitada deberá ser presentada en formato digital en un plazo de 5 días hábiles, al Consejo de Monumentos Nacionales (Vicuña Mackenna 84, providencia, Santiago), a nombre de Rocío Barrientos y con copia a la SMA (Teatinos 280, piso 8, Santiago)	
1	Informe de Conservación de Conchal Alfarero Chayahue, realizado y debidamente firmado por el arqueólogo supervisor (6.2 - RCA 188/2008).
2	Informe de harneo de sedimento removido, realizado y debidamente firmado por el arqueólogo supervisor (6.3 -RCA 188/2008).
3	Registro Charla de Capacitación a trabajadores, debidamente firmado por el arqueólogo supervisor (6.4 -RCA 188/2008).
4	Registro Charla de Capacitación a trabajadores, debidamente firmado por el arqueólogo supervisor (6- Compromiso Voluntario 3 -RCA 443/2014).



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __de __

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Rocío Barrientos Romero	Consejo de Monumentos Nacionales	
Camila Muñoz Soto	Consejo de Monumentos Nacionales	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA __ de __

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Eduardo Waldron	SEALAND AQUACULTURE S.A.	eduardowaldron@sealand.cl	79860509	
Dalí Molina	SEALAND AQUACULTURE S.A.	dalimolina@sealand.cl	42412246	
Claudio Bollinger	SEALAND AQUACULTURE S.A.	claudiobollinger@sealand.cl	98797200	
Gerardo Muñoz	SEALAND AQUACULTURE S.A.	gerardomunoz@sealand.cl	81984547	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta: SI ____ x ____ NO ____	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):
---	---